

esse dixerit, quod uenas, nervos & arterias, ad musculos costis instratos transmittant. Quamquam etiam perforati dici possint¹ musculi, qui secundo digitorum quatuor manus & pedis ossi tendines, qui id flectant, largiuntur, quum illi tendines longa sectione diuisi, subditum ipsis tendinem ad tertium digitorum os per ipsos cōscendere sinant. In magnitudine autem musculi uariant, quod alij maxima constent mole, ut maximus corporis² musculus, qui toti prope modum femoris longitudini implantatus, femoris motorum quintus numerabitur. Deinde magnus quoque est femur mouētium³ primus, insuper & tibiae motorum nonnulli, præcipue autē septimus et octauus, sic & pedis motorum autorum⁴ quartus, à fibula principium obtinens. Minimi uerò sunt, qui in tertiæ cartilaginis laryngis basi reponuntur, & qui primam cartilaginem secundæ copulant, dein proprii laryngis ferè omnes, ut & penis musculi. Reliqui in horum medio consistunt, nunc maioribus, nunc minoribus accedentes. Omnibus musculis ferè communis obigit color, ubi enim carne uacant, nervosorum corporum modo alibent, quod in principijs & enervationibus præcipue accidit, ubi autē carne abundant, carnis quoque modo rubent, cui fibræ nerueæ permiscuntur. Porro ea parte quæ rubent, interdum candorem unā obtinent, quod illis musculis usu uenit, qui tendinem, priusquam caro definat, in sui etiam uentris medio educere uidentur. Est autem talis, qui à fibula enatus inter calcem & fibulam, suo tendine inferiora pedis subit, atque in os pedis pollicis præpositum inseritur, pedisq; motorum septimus erit. Sunt etiam & eius generis in tibia nonnulli, quemadmodum & in cubito. alij tale quid in ipsa insertione ostendunt. Musculus enim brachium sursum trahens, propter ipsam insertionem, interna quidem sede, qua os respicit, candidat, externa autem magis rubet. Alij musculi aliqua sui parte prorsus liuidi plumbeiue conspiciuntur, ut sursum musculorum faciliè maximus, qui pedem mouentium quartus recensetur, deinde & nonnulli ab ilium osse enati, & præcipue qui ex illis articulum proximè integrit, femurq; mouentiū tertius erit, præterea & ex tibiae motoribus aliquot, præcipue autem septimus & octauus, ubi nonus illis incumbit. Liuidior iste musculus accidit, peculiaris ipsorum membranae gratia, quæ interdum adeo crassa est, ut prorsus non uideatur pellucida, unde quum crassam uerè sit, & caro subtrus rubeat, aut nigricet potius, faciliè color ex nigro & albo permixtus cōfurgit. Quamuis nō idem carnis rubor in omnibus hominibus occurrat, uti sanè neq; sanguinis, quo caro enutritur, natura eadem est. Porro albam hanc musculi substantiam, quæ adhuc excarnis est, in sermone contextu nerueam, quasi diceremus ligamentosam, appellabimus, hac uoce illam à carne distinguētes, uerū quæ in harū partium media est, non inopportune huius da nobis uocabitur. Par etiā sitis omnibus musculis non contigit, quoniam alij ad corporis habetur superficiē, cutiq; accūbunt, ut omnes ex carne membrana cōstituti, et alij innumerī, quos ferè semper inter articularum motores primos recensēbo. Alij penitus reconditi delitescunt, ut in poplite latitans⁵ musculus, pubis ossium foraminibus proximè⁶ attenti, sub stomacho latitantes. Alij rursus secundum membri longitudinem locantur, ut omnes in tibia repositi, illo tantum excepto, qui in poplite occultatur, obliquum⁷ que situm sibi peculiariter uendicat, ut & illi qui radij medij propemodum longitudini inseruntur, proprijsq; radij motibus subferuiunt. Transuersim autem fertur, qui iuxta brachiale locatus, radium in pronum mouet. Quin etiam diuersum musculorum situm, seu potius fibrarum ductum, ab dominis musculi eleganter ostendunt, quū alij oblique deorsum in priora ferantur, alij sursum oblique in priora, alij recta sursum, alij prorsus orbiculatim transuersimq;. Fibrarum genus omnibus ferè musculis unum duntaxat simplexq; est. Nisi enim⁸ musculo brachium pectori adductenti, & etiam illi qui secundus inter scapulam mouentes est, duplex, & genarum laborumq; musculi multiplicis adhuc fibrarum genus tribuerimus, singulis prorsus musculis, unicum tantum fibrarum genus, musculorum ductui & formæ magna ex parte respondens ascribetur. Musculi autem, quos ab aliorum numero uidebamur secludere, ita se habent. Musculus brachij pectori admoens, fibras quasdam ex superioribus deorsum, uersus exteriora ductas exigit, quasdam uerò ab inferioribus sursum, etiam uersus exteriora. Qui scapulam mouentium secundus est, quasdam à superioribus deorsum in priora, seu extrosum protensas quoq; obtinet, alias autē ab inferioribus sursum similiter in priora, aut extrosum. Vnde illis duobus duplex fibrarum genus accidit, quæ in illo cuius ope brachium pectori admoemus, in aliqua sui sede, idq; potissimum iuxta insertionem, instar x se interfecant, seu decussatim feruntur. Illi autem, qui inter scapulam mouentes secundus censetur, nulla obigit fibrarum intersectio. Rursus si labra mouentium musculorum, qui ab inferiori maxilla, & malis ortum ducunt, insperxerimus, uariam profecto fibrarum iuxta insertionem differentiam intuebimur. Quemadmodum & latum musculum, qui carnea constat membrana, fibras rectas, obliquas & transuersas

exigere conspiciamus, & prout etiam diuersæ fibræ his musculis obtingunt, ita quoq; diuersis famulantur moribus, pro harum illarūque fibrarum tensionis remissionisq; ratione. Ad hæc, quid de lingua dicemus, omni fibrarum genere intertexta aliud sanè nihil, quàm & musculis diuersas adesse fibras, & has seorsum suis subseruire moribus. Nequaquam enim hanc fibrarum in eodem musculo contrariam seriem inficari possumus, & præcipue in illis musculis, ubi mutua perficitur fibrarum intersectio, seu ubi fibræ decussatim feruntur. Nollem enim adeo aliorum Anatomicorum (qui omnibus musculis simplex & unicum prorsus fibrarum genus ascribunt) placita turbare, ut musculo brachium eleuantis, & multis femur mouentibus, diuersas fibras cum nuper dictis musculis assignarem, ita uidelicet ac si aliud fibrarum genus in musculo brachium eleuante constituam, quod à clauiculis pronatum, deorsum ad infimum musculi angulum, quo humero implantatur, oblique retrorsum tēdit, et aliud quod à scapulæ spina, deorsum etiam oblique antrosum fertur, & aliud rursus quod à coniunctio ne summi humeri ad clauiculam recto tramite descendit. Atq; idem ferè de omnibus musculis ex lato in acutum coarctatis, aut triangularibus affirmari possit. Verum licebit per me ipsis unum fibrarum genus assignare, si modò interim has differentias, à fibrarum ductu peritas, uti nunc ferè proposui, subintellexeris, ac etiam fibras nō æquæ in omnibus musculi partibus collectas, & tenues esse didiceris. In musculis enim acuto capite enatis, & in crassum tendinem finientibus, in uentris musculi medio, ubi is crassissimus est, fibræ tenuissimæ, inuicem propter carnis interuentum magis distant, quàm in capitis & tendinis initio. Alijs autem musculis in principio & origine, plures & magis diffusæ, laxioresq; obtingūt fibræ, quàm in fine, ut omnibus ferè, qui ex lato principio instar trianguli in acutum feruntur, & ampla superficie principium ducunt. Alijs musculis in ortu fibræ magis constringuntur, quàm in ipsa insertione, quod illi accidit musculo, qui à scapulæ basi enatus octo thoracis costis inseritur. Quin etiam id in septo transuerso usu uenit, cuius fibræ plures, magisq; inuicem remotæ sunt in ipsa insertione, quàm in capite, uel reliquo ipsius corpore. Alijs propemodum æqualis undecunque fibrarum est ratio, ut illi qui ad brachiale locatus, radium in pronum ducit, intercostales & laryngis primam cartilaginem secundæ necantes, & musculi orbiculares, qui recto intestino, & uellicæ ceruici obducuntur. Alij rursus musculi toto ipsorum corpore recta ferri dines in apices transuersorū processu præcipue inseruntur. Verum illis etiā musculis aliquid priuatim euenit, qui duobus donantur uentribus, ex quorum albo illi sunt, qui inferiorem maxillam deorsum trahunt, atque illi qui à scapulis ad hyoides os porriguntur. His enim in fibris accidit, ac si duo, unus post aliū scilicet, positi essent musculi, qui acutum caput, & terebrem tendinem ostenderent. In musculorum capitibus exortibusq; quamplures consurgunt differentie, quarum prima à forma crassitieq; musculorum defumi posset, quam superius commemorauimus. Secunda uerò à substantia ad hunc modum accipi poterit, quod alij penitus carnei exortu appareat, fibris duntaxat raris & incomptis interstinctis, ut qui ab ilium osse feruntur accedunt. Alij neruei in ortu apparent, et rursus quidam ex his illico in ipsius ossis cōtactu carni euadunt, ut maximi in fura musculi origo, & in externa internaq; cubiti sede pluriū musculorum principia. Quidam uerò longo ductu neruei permanent, priusquam carnē adipiscantur, ut inter reliquos tibiae mouentes, qui tertium caput à coxendicis ossis appendice assumit, & tibiae motorum quintus censetur, dein musculi brachium deorsum ad dorsum trahens. Alij unico quidem capite oriuntur, atq; id haud secus, quàm si duo obtinerent. Alia namq; principij pars aliquoultque neruea apparet, alia prorsus carnea, quod rectis abdominis euenit musculis, quæ ex pubis ossibus enascuntur, dein duobus ex radice capitum femoris principium ducentibus, & calci insertis. Alij duo exigunt capita, & unum nerueum prorsus est, longoq; ductu tale permanet, alterum uerò, ut rectorum abdominis musculorum principia, carneum nerueumq; simul uisitur. Atq; id in arteriori cubitum flectentium musculo cernere est, cuius caput à scapulæ ceruice enatum, prorsus nerueū cernitur, quod uerò ab anteriorum imitante processu enascitur, nerueum carneūq; existit. Atque hic musculus illico com monstrat, quosdam musculos plura habere capita, in ipso exortu inuicem neq; continua, neq; contigua, hoc namq; ultimo commemorato euenit musculo. Alijs unicum est caput, ut uniuerfis qui tibiae cubitūq; amplexantur, quibus omnibus aut in inferiori, aut superiori parte capita sunt, septo tamen transuerso caput in medio cōstitit, non autē in altero extremorū. In uentribus musculorū differentia, præcedentibus differentijs ferè omnes explicatæ sunt, quū musculorū formas, & fibras recensere. Neq; hic aliud addendum est, quam uentrem musculi illico propriè reponendū esse, ubi fibræ musculi inuicē minus compinguntur, ac copiosiore carne continentur

Galenus cum
alibi scripsit,
rum maxime
ubi cor, nō esse
musculum pro
bare nititur.

A fibrarum
compactiōne.

A musculo
rum capitibus

A uentri
bus.